Sicherheitshinweise

Dieses Produkt wurde so hergestellt, dass es den internationalen Sicherheitsnormen entspricht.
Bitte lesen Sie alle Sicherheits- und Betriebsanleitungen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen und bewahren Sie dieses Handbuch auf, um es auch künftig zu Rate ziehen zu können.

STROMVERSORGUNG

Wechselstrom 90-250V~, 50/60Hz.
Betreiben Sie das Produkt nur mit der dafür vorgesehenen Spannung. Sollte Sie sich nicht sicher sein ob Sie die entsprechenden Werte in ihrer Wohnung eingespeist bekommen, kontaktieren Sie ihren Stromversorger. Trennen Sie den Receiver vom Stromnetz bevor Sie Wartungen oder die Installation durchführen.

ÜBERLASTUNG

Überlasten Sie keine Wandsteckdosen, Verlängerungskabel oder Adapter, da das zu Kabelbränden oder Stromschlägen führen kann.

FLÜSSIGKEITEN

Das Produkt sollte keinen Flüssigkeiten wie Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Auf dem Gerät dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Blumenvasen platziert werden.

REINIGUNG

Vor der Reinigung entfernen Sie den Stecker des Produktes aus der Wandsteckdose. Verwenden Sie ein leicht mit Wasser (keine Lösungsmittel) befeuchtetes Tuch, um das Außengehäuse zu reinigen.

LÜFTUNG

Die Schlitze in der Oberseite des Produktes müssen unbedeckt bleiben, um einen ausreichenden Luftzustrom in das Gerät zu gewährleisten. Stellen Sie das Produkt nicht auf weiche Einrichtungsgegenstände oder Teppiche. Setzen Sie das Produkt nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und platzieren Sie es nicht in der Nähe von Heizgeräten. Stapeln Sie keine Elektrogeräte auf das Produkt.

ZUSATZGERÄTE

Verwenden Sie keine nicht vom Hersteller empfohlenen Zusatzgeräte; Sie können eine Gefahr hervorrufen oder das Produkt beschädigen.

ANSCHLUSS AN DEN RAUSCHARMEN SIGNALUMSETZER (LNB) DER SATELLITENEPFANGSSCHÜSSEL

Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie das Kabel von der Satellitenschüssel anschließen oder abziehen. Versäumnisse dabei können den Signalumsetzer beschädigen.

ANSCHLUSS AN DAS FERNSEHGERÄT

Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie das Kabel von der Satellitenschüssel anschließen oder abziehen. Versäumnisse dabei können das Fernsehgerät beschädigen.

AUFSTELLORT

Platzieren Sie das Produkt innerhalb von Gebäuden, um es Blitz, Regen und Sonneneinstrahlung nicht auszusetzen. Stellen Sie es nicht in die Nähe von Heizquellen wie Radiatoren, Heizklappen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Hitze erzeugen.

BLITZSCHLAG oder AUSSERBETRIEBSETZUNG

Bei Gewitter oder längerfristiger Außerbetriebsetzung entfernen Sie den Stecker des Produktes aus der Steckdose und trennen Sie die Leitungen zu anderen Geräten.

INSTANDHALTUNG

Versuchen Sie nicht, das Produkt eigenhändig zu warten, da ein Öffnen oder ein Entfernen der Abdeckungen Sie gefährlichen elektrischen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen kann. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifizierten Kundendienstmitarbeitern.

Mit dem Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes können Sie ihren Receiver vom Strom trennen. Der Schalter ist leicht zugänglich und ermöglicht ihnen somit jederzeit ihr Gerät wieder ans Stromnetz anzuschliesen.

Inhalt

Sicherheitshinweise **2**

Kapitel 1

Vor der Inbetriebnahme **4**
Allgemeine Eigenschaften 4
Zubehör 4

Kapitel 2

Bedienung und Funktionen **5**
Vorderseite 5
Rückseite 5
Fernbedienung 6

Kapitel 3

Anschlüsse **8**
Hinweise zum Aufstellen des Receivers ... 8
Anschliessen des Receivers an das Antennensystem 8
Anschließen des analog Receivers 9
Anschließen des Receivers an den TV 9
Anschluß eines Videorecorders an den Receiver (modelabhängig) 9
Anschluss eines externen Audio/ Hi-Fi Systems 9
Anschluss eines digitalen Audio Sytems .. 9

Kapitel 4

Grundeinstellungen und -maßnahmen .. **10**
Menü Informationen 10
Inbetriebnahme 10
Auswahl der Menüsprache (OSD) 10
Wählen Sie die Antenneneinstellungen 11
Auto Scannen 11
Auto Scannen (terrestrisch) 12
Grundfunktionen 12
Kanal umschalten 12
Lautstärken Regelung 12
Info Leiste 13
Auswahl der Tonspur 13
Auswahl des OSD Teletext, VBI Teletext, Untertitel und DVB Untertitel 13
MoSAic 14
Sleep Timer Funktion 14
Zoom Funktion 14
Kanalliste 14
Um die Kanalübersicht in einer bestimmten Reihenfolge (Alphabet Satellit/Anbieter/HD) anzuzeigen 15
Electronic Program Guide (EPG) 15

Kapitel 5

Menüaufbau **16**
Hauptmenü **17**
Installation 17
Antenneneinstellung 17
Motoreinstellung 19
Auto Scannen 22
Manuelles Scannen 22
Auto Scannen (terrestrisch) 24
Manuelles Scannen (terrestrisch) 24
Grundeinstellungen 25
System Setup 25
Spracheinstellung 25
OSD Einstellung 26
Medieneinstellungen 26
Zeiteinstellung 27
Timer Einstellungen 27
System Informationen 27
Kanaleinstellung 28
Kanäle löschen 28
Alle Kanäle löschen 28
Favoriten 28
Kanäle Bearbeiten 29
Software Manager 30
Jugendschutz 30
Kanal Sperren 30
Lock Controll 30
Pin Code ändern 31
Spiele 31
Multimedia 32
Allgemeine Schnittstelle 33
Fehlerbehebung **34**
Technische Daten **35**

Vor der Inbetriebnahme

Allgemeine Eigenschaften

- Exakte, bestechend freundliche Bildschirmanzeige mit allen Funktionen
- MPEG-2 (MP@ML), MPEG-2 (MP@HL), MPEG4 AVC/H.264, HP@L4
- LNB Steuerlogik (0/22KHz-Ton)
- SCPC/MCPC empfangbar von C/Ku-Band-Satelliten
- Digitaler Empfänger mit Durchschleiffunktion
- Große Symbolrate 2~45 Mbps & Frequenzeingang 950~2150 MHz
- DiSEqC 1.0, 1.1 & 1.2 unterstützt (Gehe zu X-Funktion)
- 2 SCART-Anschlüsse für Fernsehgerät und Videorecorder (optional)
- Graphische Benutzeroberfläche mit 16 Bit Farben
- Mehrsprachiges Menü
- 13-digit VFD (Time clock in Stand-by mode)
- Teletextunterstützte Bildschirmanzeige
- EPG (Elektronischer Programmführer) für Bildschirminformationen über die Kanäle
- Installations-Assistent für eine einfach Installation
- 10,000 Kanäle
- Editierfunktion für Kanäle und Dateien
- Favoriten- und Kindersicherung
- RS232C-Anschluss für zusätzliche Informationsdienste und zur Verbesserung der Systemprogramme
- S/PDIF Ausgang optisch und koaxial
- HDMI
- SVIDEO Augang
- PVR Ready
- Time-Shift
- Unicable
- OTA Update für Software und Kanaldaten
- Netzerkanschluss (nur HD7100 Serie)
- USB Anschluss
- 2 Common Interface und 2 Smartcard Leser
- Software Blindscan

Zubehör

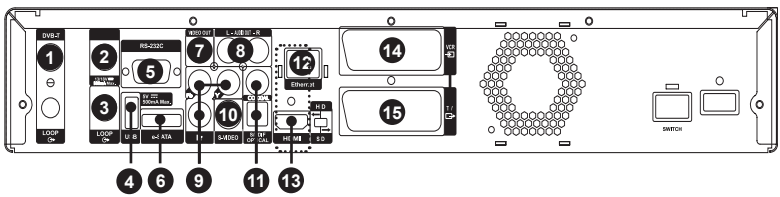
- Bedienungsanleitung
- Fernbedienung
- Batterien
- HDMI Kabel

Bedienung und Funktionen

Vorderseite

1. **Power (⏻)** Taste
   Schaltet Ihren Receiver An/Aus.
2. **Pfeiltasten (◄/►)** Taste
   Dient zur Lautstärken Regelung und bewegt den Cursor links/rechts im Menü
3. **Pfeiltasten (▲/▼)** Taste
   Schaltet den Kanal um und bewegt den Cursor hoch / runter im Menü.
4. **Menü** Taste
   Ruft das Menü auf
   Beendet das Menü oder kehrt zum vorherigen zurück
5. **OK** Taste
   Bestätigt die Auswahl
6. **Display**
   Zeigt Kanalinformationen an, im Standby erscheint die aktuelle Uhrzeit

Rückseite



1. **RF IN (Optional)**
   Anschluss für die terrestrische Antenne.
2. **Dish INPUT**
   Anschluss für die Satelliten Antenne.
3. **LOOP**
   Durchschleifausgang für das Antennensignal.
4. **USB**
   Anschluss für ein externes USB Speichermedium.
5. **RS-232C**
   Anschluss für den PC.
   RS232 wird zum Datenaustausch mit andernen Geräten benutzt.
6. **e-SATA**
   Anschluss für die externe HDD über SATA.
7. **VIDEO OUT**
   Anschluss für ein externes Video Gerät.
8. **AUDIO OUT, LEFT / RIGHT**
   Anschluss für das externe HiFi System.
9. **Y Pb Pr OUT**
   Anschluss für ein externes Video Gerät.
10. **S-Video OUT**
    Anschluss an den TV über S-Vido Kabel.
11. **S/PDIF OUT Optical & Coaxial**
    Anschluss für eine digitale Audio Anlage.
12. **Ethernet(optional)**
    Anschluss an den Ethernet über Ethernet Kabel.
13. **HDMI**
    Anschluss an den TV über HDMI.
14. **SCART für VCR**
    Zum Anschluss eines Videorekorders über Scart.
15. **SCART für TV**
    Zum Anschluss des Receivers an den TV.

Fernbedienung

1. **Power (⏻)** Taste für TV und STB
   Schaltet den TV und die STB an und aus.
2. **Ziffer (0~9)** Tasten
   zum direkten Anwählen von Kanälen und zur Eingabe von Zahlen.
3. **Mode (📺/♫)** Taste
   Schaltet zwischen Radio und TV Kanälen hin und her.
4. **Sleep (⏳)** Taste
   Zeigt die Zeit für den Sleep Timer an.
5. **MoSAic (▦)** Taste
   Zeigt das Multi Bild Menü an.
6. **Pfeiltasten (◄/►)** or **OK** Taste
   Regeln das Lautstärkeniveau und bewegen den Eingabeanzeiger auf dem Menü nach links oder rechts.
   Pfeiltasten (▲/▼) or **OK** Taste
   Wechseln die Kanäle oder bewegen den Eingabeanzeiger im Menü nach oben oder unten.
7. **Menü (▥)** Taste
   Zeigt das Menü an.
   Mit ihr wird das aktuelle Menü verlassen oder zum vorangegangenen zurückgegangen.
8. **Mute (🔇)** Taste
   Schaltet den Ton ab.
9. **Last** Taste
   zeigt die **Liste der zuletzt gesehen Kanäle** an.
10. **Audio (🔊)** Taste
    Zeigt die Audio Informationen an.
11. **OK** Taste
    Ruft während Sie Fernseh schauen oder Radio hören die Kanalliste auf.
12. **Guide (☰)** Taste
    Ruft das EPG auf.
13. **VOl +/-** Tasten
    regeln die Lautstärke.
14. **Zoom (🔍)** Taste
    Zoomt das aktuelle Bild heran.
    Durch erneutes Drücken könnnen Sie den Zoom verändern. (x2 → normal)
15. **Text (▤)** Taste
    Öffnet das Teletext Menü.
16. **Info (𝑖)** Taste
    zeigt die Programminformationen auf dem TV an.
17. **Back (↩)** Taste
    Kehrt zum vorherigen Menü zurück.
    Einstellungen müssen erst gespeichert werden.
18. **SAT (🛰)** Taste
    zeigt die Satelliten-Liste.
19. **PR +/-** Taste
    Wechseln den Kanal nach oben oder nach unten.
20. **Page (+/-)** Taste
    Springt um eine komplette Seite noch oben oder nach unten in der Radio / TV Liste.
21. **FAV (♥)** Taste
    Zum Auswählen der verschiedenen Favoriten Listen. Durch mehrmaliges drücken können Sie durch die Favoriten-Listen schalten.
22. **REW** Taste
    spult die aufgenommen Datei mit bis zu x8 Geschwindigkeit zurück.
23. **Play** Taste
    das aufgenommene Programm ab
    zeigt die List mit den aufgenommen Programmen im Medie Player.
24. **FWD** Taste
    spult das aufgenommene Programm mit bis zu x16 Geschwindigkeit vor.
25. **Record** Taste
    Startet die Aufnahme.
26. **Stop** Taste
    stopppt die Aufnahme und die Wiedergabe eines Programms.
27. **Pause** Taste
    Pause und Wiedergabe eines Programms.
28. **F1** Taste
    Wählt das Video-Format.

29 **F2** Taste
Ruft den Media Player auf.

30 **F3** Taste
Startet die Time Shift Funktion.

31 **Zusatzfunktionen**

1. Fernbedienung anlernen

- Sollten Sie im Lernmodus der FB 30 Sekunden lang keine Taste drücken, wird der Modus beendet und die LED geht aus.
- TV Power Taste hat enthält vorprogrammierten Daten.

Programmieren der Fernbedienung

- Nur die Taste "TV" hat eine Lernfunktion
- Toggle
- Die 1. Funktion wird durch einmaliges drücken der Taste programmiert. Die 2. Funktion kann durch erneutes drücken programmiert werden.

◆ Um in den Lernmodus zu gelangen, müssen Sie die Taste TV und OK, gleichzeitig für 1,5 Sekunden drücken.

◆ Drücken Sie erneut die TV Taste. Die LED wird einmal blinken und dann dauerhaft leuchten.

◆ Drücken Sie nun die Power Taste Ihrer Original Fernbedienung. Um sicherzustellen das die Fernbedienung das Signal empfangen kann sollten die beiden FB's sich gegenüberliegen.

◆ Wenn das Signal ohne Problem empfangen wurde, blinkt die LED **2mal** und bleibt dann dauerhaft an.
- Sollte das Signal nicht korrekt empfangen worden sein, blinkt die LED **5mal** und bleibt dann dauerhaft an.
- Sollten Sie innerhalb 30 Sekunden kein Signal an die Fernbedienung senden wird diese den Lernmodus beenden.

◆ Nun wurde die Fernbedienung mit der ersten Funktion programmiert. Drücken Sie nun nocheinmal die TV Taste. Die LED blinkt einmal und bleibt dann dauerhaft an.
=> Ist der erste Code richtig programmiert können Sie nun den zweiten Code programmieren.

◆ Drücken Sie nun die 2. Taste auf der Original Fernbedienung die Sie programmieren wollen. (zum Beispiel die Zifferntaste 1)

◆ Wenn das Signal ohne Problem empfangen wurde, blinkt die LED **2mal** und bleibt dann dauerhaft an.
Sollte das Signal nicht korrekt empfangen worden sein, blinkt die LED **5mal** und bleibt dann dauerhaft an.
=> Sollten Sie innerhalb 30 Sekunden kein Signal an die Fernbedienung senden wird diese den Lernmodus beenden.
Wollen Sie die Tasten noch einmal programmieren müssen Sie die TV Taste drücken.
=> Die LED wird einmal blinken und dann dauerhaft leuchten.

◆ Drücken Sie die TV und die OK Taste gleichzeitig um in den normalen Modus zurück zukehren. Die LED blinkt dreimal und geht dann aus.

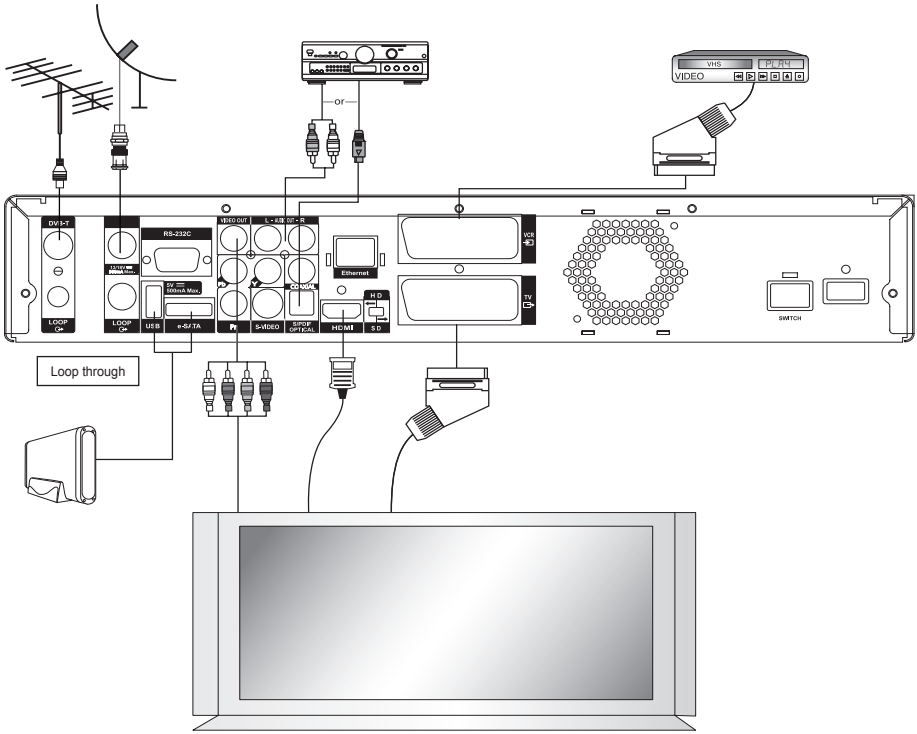
2. Batterie Status

Sollten Sie folgende Reaktion an Ihrer Fernbedienung festellen, müssen Sie in naher Zukunft die Batterien wechseln.

◆ Wenn Sie die STB Taste drücken und die Batterie Spannung unter 2,2V – 2,3V sinkt, leuchtet die LED beim drücken dreimal auf.

◆ Sollten Ihre Batterie Spannung zu niedrig sein, können Sie nicht in den Lernmodus schalten.

Anschlüsse



Hinweise zum Aufstellen des Receivers

- Stellen Sie Ihren Receiver nur in horizontaler Position auf.
- Stellen Sie keine schweren Dinge wie z.B. einen TV auf Ihren Receiver.
- Desweiteren sollten Sie Ihren Receiver nicht an folgenden Plätzen aufstellen: mit direkter Sonneneinstrahlung, vibrierende Plätze, feuchte Plätze und zu warm oder zu kalte Plätze.

Anschließen des Receivers and das Antennensystem

Nachdem Sie Ihre Antenne eingestellt haben, verbinden Sie das Koaxial Kabel des LNB's mit dem Eingang "DISH INPUT" auf der Rückseite Ihres Receivers. Alle Kabel sollten nur mit der Hand angezogen werden, benutzen Sie keine Zangen o.ä. um die Verbindung anzuziehen. Das Antennen Kabel sollte 75 Ohm Widerstand haben und am Ende mit einem F-Stecker versehen sein.

Anschließen des Analog Receivers

Um den Benutzern weiterhin den Einsatz ihres Analog Receivers zu ermöglichen, wurde der Vantage mit einem Loop Trough Ausgang ausgestattet. Dieser befindet sich auf der Rückseite des Geräts und ist mit “LOOP” gekennzeichnet.

Anschließen des Receivers an den TV

Um den Receiver mit dem Fernsehgerät zu verbinden gibt es 4 verschiedene Methoden:, mit Chinch Kabel, mit Scart Kabel, mit HDMI Kabel oder YUV Kabel.
Verbinden Sie ein Ende des RF Kabel mit dem „RF OUT „ Ausgang an der Rückseite ihres Receivers. Das andere Ende verbinden Sie mit dem RF Eingang Ihres Fernsehgeräts. Stecken Sie das Chinch Kabel in die Video OUT / Audio OUT (links, rechts) Ausgänge auf der Rückseite des Receivers und verbinden Sie diese entsprechend mit dem Video/ Audio Eingang ihres Fernsehgeräts. Um den Receiver mit Scart an den TV anzuschliessen benutzen Sie den mit TV gekennzeichneten Ausgang am Receiver und verbinden Sie diesen mit dem entsprechenden Scart Eingang an Ihrem TV. Verbinden Sie ein Ende des HDMI Kabels mit dem „HDMI „ Ausgang an der Rückseite ihres Receivers. Das andere Ende verbinden Sie mit dem HDMI Eingang ihres Fernsehgeräts.YUV

Anschluß eines Videorecorders an den Receiver (modelabhängig)

Um einen Videorecorder anzuschließen wurde das Gerät mit einem SCART-Anschluss ausgestattet, der mit VCR gekennzeichnet ist. Mit Hilfe eines SCART Kabels können Sie hier den Videorekorder anschließen.

Anschluss eines externen Audio / Hi-Fi Systems

Um ein externes Audio Hi-Fi System anzuschließen wurde der Receiver mit 2 Chinch-Ausgängen ausgestattet. Diese sind mit AUDIO L und R gekennzeichnet und müssen dementsprechend an das Hi-Fi System angeschlossen werden.

Anschluss eines digitalen Audio Sytems

Verbinden Sie mit einem Kabel den S/PDIF OUT des Receivers mit dem S/PDIF Eingang ihres digitalen Audio Systems. Sie können hierbei wählen zwischen einem optischen oder einem koaxialen Kabel.

Grundeinstellungen und -maßnahmen

Menü Informationen

Ein Menü ist ein Textfeld das auf dem Bildschirm angezeigt wird. Optionen die ausgewählt werden könnnen sind generell hervorgehoben. Nicht hervorgehobene Optionen können nicht ausgewählt werden. Die meisten Menüs zeigen Kurzinformationen am unteren Rand des Bildschirms.

Das Menü besteht aus 7 Hauptmenüs:

- **Installation**
- **System Setup**
- **Kanal Setup**
- **Kindersichering**
- **Spiele**
- **Multimedia**
- **Conditional Access**

1 Mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** ist es möglich sich in den Menüs hoch und runter zu bewegen.

2 Wenn Sie den gewünschten Punkt im Menü erreicht haben, bestätigen Sie ihre Auswahl mit der **OK** Taste.

3 Mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** können Sie die verschiedenen Menüs durchschalten.

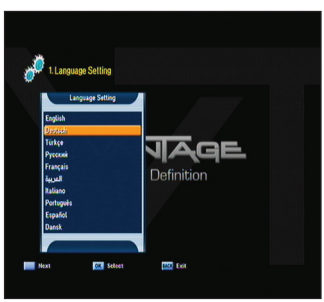
4 Wenn Sie zu einem vorherigen Menü zurückkehren und die Änderungen speichern wollen drücken Sie die **Back (⮌)** Taste.

5 Wenn Sie das Menü verlassen wollen, drücken Sie die **Menü (▥)** Taste.

Inbetriebnahme

Wenn Sie den Receiver das erste Mal starten, müssen Sie die Sprache einstellen in der die Menüs angezeigt werden, desweiteren müssen Sie Einstellungen zur Antennen Konfiguration vornehmen und Kanäle suchen. Folgen Sie den folgenden Anweisungen um eine Kanalsuche durchzuführen. Nachdem dieser Schritt beendet ist können Sie sich am Radio und Fernsehprogramm erfreuen. Sollten Sie Deutsch als Sprache wählen, wird eine vorinstallierte Konfiguration aufgerufen. Diese Enthält eine Kanalliste Astra / Hotbird und die DiSEqC Einstellung Astra =1, Hotbird =2.

1 Schalten Sie den Receiver ein.
Das **Spracheinstellungs** Menü erscheint automatisch.
Die ausgewählte **OSD- Sprache** ist hervorgehoben.

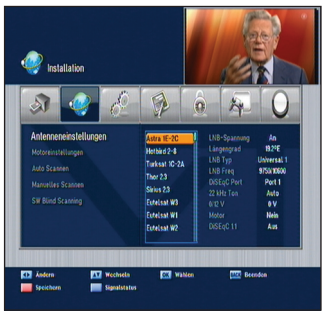


Auswahl der Menüsprache (OSD)

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** die gewünschte Sprache.

3 Mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** wählen Sie nun **Installation**.

<<SATELLIT>>
Wählen Sie die Antenneneinstellungen



4 Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** die Option **Antenneneinstellungen** und drücken Sie OK.
Satlliten Liste erscheint.

5 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** oder **Page- (+/-)** Tasten den installierten Satellit. Mit den **Pfeiltasten (►)** oder der **OK** Taste springen Sie nach rechts in die Options Liste.

6 Wählen Sie die Optionen entsprechend Ihrer Satellitenanalage und drücken Sie dann **rot (MoSAic)**, **OK** oder **Menü** um die Einstellungen zu speichern.
- **Rot (MoSAiC)**: Speichern
- **OK:** Speichert die Einstellungen und kehrt zum Fernsehbild zurück.
- **Menü:** Speichert die Einstellungen und kehrt zum Fernsehbild zurück.
- Je nach Ausrichtung Ihrer Antenne können Sie hier einen oder mehrere Satelliten auswählen.

7 Drücken Sie **Back (⮌)** um in das Menü **Installation** zurückzukehren.

Auto Scannen

9 Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼) Auto Scannen** und drücken Sie **OK**
Nun erscheint die vorinstallierte Satellitenliste.

11 Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** einen der eingestellen Satelliten und ändern, mit den **Pfeiltasten (▲/▼)**, die Suchoption auf folgende Werte.
- **Aus:** Satellit wird nicht abgesucht.
- **Alle:** Sucht nach allen freien und verschlüsselten Programmen.
- **Freie:** Sucht nur nach freien Programmen.
- **NIT:** Sucht nach allen Kanälen mit der TP Netzwerk Information.
- Sie könne diese Option für jeden Satellit getrennt einstellen.

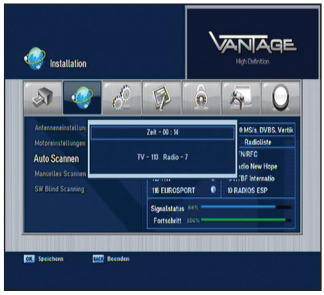
12 Drücken Sie **OK** und das **Auto Scannen** startet.
Alle Kanäle in der Liste werden automatisch vom ausgewählten Satellit herunter geladen.

13 Nach Beendung des Suchlaufs drücken Sie **OK** um die Kanäle zu speichern.

14 Drücken Sie nun **Back (⮌)** um das Menü zu verlassen. Sie können nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** den gewünschten Kanal auswählen

<<Terrestrisch>>
Auto Scannen

1 Drücken Sie **OK** und der automatische Suchlauf startet.
2 Drücken Sie **OK** um die Kanäle zu speichern.
3 Drücken Sie nun **Back (↩)** um das Menü zu verlassen. Sie können nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** den gewünschten Kanal auswählen.



Grundfunktionen

Dieses Kapitel erleutert Ihnen einige Funktion die Sie während des fernsehens oder radiohörens benötigen.

Kanal umschalten

Sie können den Kanal in 5 verschiedenen Methoden umschalten.

- **Method 1:** Drücken Sie die **Pfeiltasten (▲/▼)** oder die **PR+/-** Tasten.
- **Method 2:** Um einen Kanal direkt anzuwählen, können Sie mit **den Ziffern-Tasten (0~9)** die Kanalnummer eingeben.
- **Method 3:**

1 Drücken Sie **OK** um die Kanalliste anzuzeigen.
2 Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** den Kanal den Sie ansehen möchten und drücken Sie **OK**.
   - Sie können mit Hilfe der **Page- (+/-)** oder **Pfeiltasten (▲/▼)** Tasten auch seitenweise durch die Kanalliste springen.
   - Mit der **Mode- (📺/♫)** Taste können Sie zwischen Radio- und TV-Kanälen wechseln.

- **Method 4:** Wenn Sie mehr als 1 Satelliten gescannt haben

1 Drücken Sie die **SAT(🛰)** Taste um die Satellitenliste anzuzeigen.
2 Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** einen Satellit von dem Sie einen Kanal sehen möchten und drücken Sie **OK**.
3 Sie könne nun Methode 3 folgen um den Kanal auszuwählen.

- **Method 5:** Liste der zuletzt gesehenen Kanäle.

1 Drücken Sie die Last-Taste auf der Fernbedienung.
2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** einen Kanal und drücken Sie **OK**.
3 **OK** Taste um das Menü zu verlassen.

Lautstärken Regelung

Um die Lautstärke zu regeln:

- Drücken Sie die **VOL+/-** oder die Pfeil-Taste.
- Drücken Sie **Mute (🔇)** um den Ton abzustellen.
- Drücken Sie die **Mute (🔇)** Taste erneut und den Ton wieder anzustellen. Alternativ können Sie auch die **VOL+/-** oder die **Pfeiltasten (▲/▼)** drücken.

Info Leiste

Die Kanalinformationen erscheinen bei jedem Kanalwechsel für eine bestimme Zeit. Die Zeit kann im Menü OSD Einstellungen verändert werden.

Allgemeine Informationen
Durch drücken der **INFO (*i*)** Taste können Sie allgemeine Informationen zum aktuellen Kanal sehen.

1. Kanalnummer und Name
2. Aktuelle Uhrzeit
3. Signalstärke
4. Signalqualität
5. Symbole: HD Kanal, gesperrter Kanal, Radio Kanal, verschlüsselter Kanal, Untertitel und Teletext
6. EPG Informationen
7. Conditional Access

Detaillierte Kanalinformationen
Durch erneutes Drücken der **INFO (*i*)** können Sie die detaillierten Kanalinformationen sehen

8. Durch nochmaliges Drücken der Infotaste erhalten Sie noch mehr Kanalinformationen.
9. Satellit, Frequenz, Symbol Rate, FEC, Polarität, Video PID, Audio PID, PCR PID und den Transponder.
10. Zeigt die Stream Informationen.

Auswahl der Tonspur

Sie können wählen zwischen Audio Sprachen, Tonspur und Sound-Modus.

1 Drücken Sie die **Audio-Taste (gelb)**.
2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** die Audio-Sprache oder die gewünschte Tonspur und drücken Sie **OK**.
3 Mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** können Sie zwischen **Stereo**, **Mono Links** und **Mono Rechts** hin und her schalten.
4 Stream Informationen.

Auswahl des OSD Teletext, VBI Teletext, Untertitel und DVB Untertitel

Sie können zwischen all diesen Optione wählen, sofern diese vom Provider übertragen warden.

- **OSD teletext:** Drücken Sie die **Text (☰)** Taste.
- **VBI teletext:** Drücken Sie die **Text (☰)** Taste **2mal**.
- **Untertitel:** Drücken Sie die **Text (☰)** Taste **3mal**.
- **DVB Untertitel:** Drücken Sie die **Text (☰)** Taste **4mal**.

MoSAic

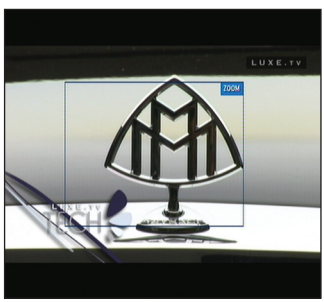
Durch drücken der **roten (MoSAic)** Taste, kommen Sie zum Multi- Bild Menü.

Sleep Timer Funktion

Drücken Sie die **grüne (Sleep)** Taste um die Zeit einzustellen, die vergehen soll, bis die Box sich von alleine ausschaltet.

Zoom Funktion

Mit der **Zoom (⊕)** Funktion können Sie Bildauschnitte vergrößern.



1 Drücken Sie die **Zoom (⊕)** Taste.

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** den Teil des Bildes der vergößert werden soll und drücken Sie **OK**. Das Bild ist nun dopplet so groß.

3 Durch drücken der **Page (+/-)** Taste können Sie die Vergrößerung ändern, von 2fach auf 4fach. Mit den **Pfeiltasten (▲/▼/◄/►)** können Sie den Zoom über den Bildschirm bewegen, unten rechts können Sie sehen wo Sie sich gerade befinden.

4 Um den **Zoom (⊕)** zu beenden drücken Sie erneut die Zoom- oder die **Back (⮌)** Taste.

Kanalliste

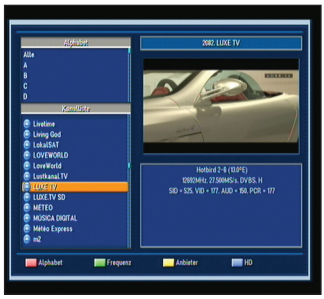
Durch drücken der **OK** Taste können Sie die Kanalliste sehen. Sie können mit der **Mode (📺/♫)** Taste zwischen Radio und TV Kanälen hin und her schalten. Die Symbole hinter den Kanalnamen zeigen an ob der Kanal verschlüsselt oder gesperrt ist.

Wählen Sie den Kanal mit den **Pfeiltasten (▲/▼)**, den **PR+/-** oder den **Page (+/-)** Tasten und drücken Sie **OK** um den Kanal anzuzeigen.

Mit den farbigen Tasten können Sie die Kanalliste wie folgt sortieren:

- **rote (MoSAic)** Taste: sortiert die Liste alphabetisch von A nach Z
- **grüne (Sleep)** Taste: sortiert die Liste nach den gescannten Satelliten
- **gelbe (Audio)** Taste: sortiert die Liste nach den Providern
- **blaue (SAT)** Taste: zeigt nur die HD Kanäle an

Um die Kanalübersicht in einer bestimmten Reihenfolge (Alphabet/Satellit/Anbieter/HD) anzuzeigen



1 Drücken Sie die **farbigen (Rot/Grün/Gelb/Blau)** Tasten. Die Kanalübersicht wird hervorgehoben.

2 Wählen Sie **Alphabet**, **Satellit**, **Anbieter**, oder **Favoriten**, indem Sie die **Pfeiltasten (▲/▼)** verwenden. Die Kanalübersicht wird automatisch entsprechend Ihrer Auswahl geordnet.

3 Wählen Sie einen Kanal durch drücken der **Pfeiltasten (▲/▼)** oder **Page (+/-)** Tasten und drücken Sie die **OK** Taste, um ihn anzusehen.

Electronic Program Guide (EPG)

Das EPG zeigt Programminformationen an. Es zeigt die Programmnamen, die Sendezeiten und eine Inhaltsangabe zur ausgewählten Sendung. Die EPG Informationen können von Provider zu Provider unterschiedlich sein.

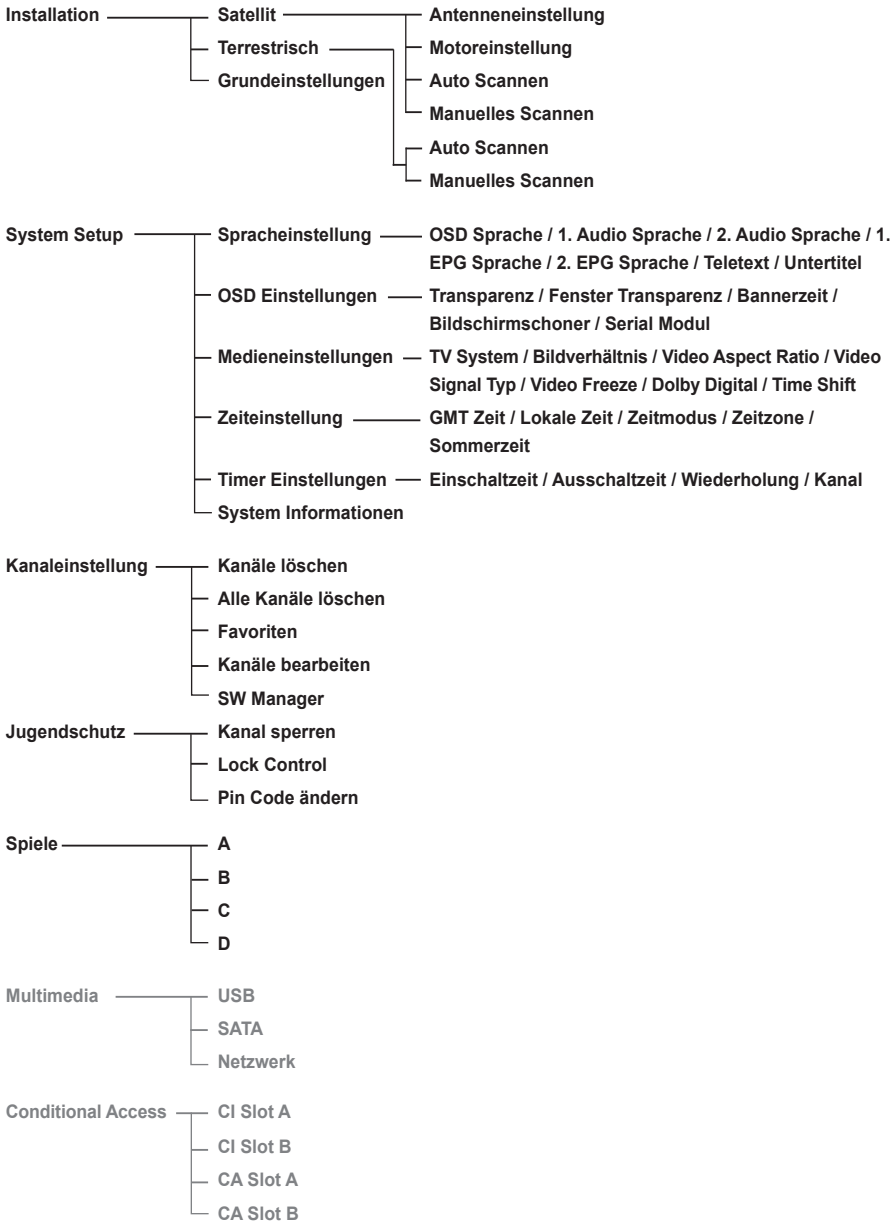
1 Drücken Sie während Sie fernsehen oder Radio hören die **EPG (◄)** Taste. Das Fenster für das EPG erscheint.

2 Wählen Sie ein Programm um mehr Informationen zu erhalten.
- **Pfeiltasten (▲/▼)** Tasten**:** Wählen Sie ein Programm anhand des Kanals
- **Pfeiltasten (◄/►)** Tasten**:** Wählen Sie eine Sendung anhang der Uhrzeit und des Datums auf dem. Ausgewählten Kanal. Die Zeitleiste ist in 30 Minuten Schritten eingeteilt. Mit den.
- **Page (+/-)** Tasten können Sie durch den Inhalt der Sendung scrollen.

3 Drücken Sie **OK** und die Details zur ausgewählten Sendung erscheinen.

4 Um das EPG Menü zu verlassen drücken Sie die **Back (⮌)** Taste.

Menüaufbau


Installation
Satellit
Antenneneinstellung
Motoreinstellung
Auto Scannen
Manuelles Scannen
Terrestrisch
Auto Scannen
Manuelles Scannen
Grundeinstellungen
System Setup
Spracheinstellung
OSD Sprache / 1. Audio Sprache / 2. Audio Sprache / 1. EPG Sprache / 2. EPG Sprache / Teletext / Untertitel
OSD Einstellungen
Transparenz / Fenster Transparenz / Bannerzeit / Bildschirmschoner / Serial Modul
Medieneinstellungen
TV System / Bildverhältnis / Video Aspect Ratio / Video Signal Typ / Video Freeze / Dolby Digital / Time Shift
Zeiteinstellung
GMT Zeit / Lokale Zeit / Zeitmodus / Zeitzone / Sommerzeit
Timer Einstellungen
Einschaltzeit / Ausschaltzeit / Wiederholung / Kanal
System Informationen
Kanaleinstellung
Kanäle löschen
Alle Kanäle löschen
Favoriten
Kanäle bearbeiten
SW Manager
Jugendschutz
Kanal sperren
Lock Control
Pin Code ändern
Spiele
A
B
C
D
Multimedia
USB
SATA
Netzwerk
Conditional Access
CI Slot A
CI Slot B
CA Slot A
CA Slot B

Hauptmenü

Das Hauptmenü wurde sehr benutzerfreundlich gestaltet um sicherzustellen dass alle Funktionen einfach zu erreichen und zu bedienen sind. Das Hauptmenü besteht aus 7 Untermenüs mit verschiedenen Funktionen.

Installation

Im **Installation** Menü können Sie ihre Antenne konfigurieren und einen Kanalsuchlauf durchführen. Drücken Sie die **Menü (☰)** Taste.
Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** das Menü Installation.

Installation >> Antenneneinstellung

Antennen Einstellung

Hier können Sie die Antennen und LNB Einstellung vornehmen um später einen Kanalsuchlauf durchzuführen. Sollte die Einstellungen hier nicht richtig sein, können Sie keinen Kanalsuchlauf durchführen und somit keine Kanäle empfangen.

1 Wählen Sie **Antennen Einstellung** mit den **Pfeiltasten (◄/►)** und drücken Sie **OK**. Das Menü zum einstellen der Antenne erscheint.

2 Wählen Sie den bei Ihnen installierten Satellit mit Hilfe der **Pfeiltasten (◄/►)** oder **Page (+/-)** Tasten und drücken Sie dann die **Pfeiltasten (◄/►)** um zu den Optionen zu gelangen.

3 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Optionen.

- **LNB Power**

  Schaltet die **LNB Spannung** An oder Aus.

- **Längengrad**

  Wenn Sie den genauen Längengrad des eingestellen Satelliten wissen, können Sie diesen hier mit den Zifferntasten eingeben. Ost / West kann mit den **Pfeiltasten (◄/►)** geändert werden.

- **LNB Typ (Unicable)**

  Durch drücken der **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie den **LNB Typ** auswählen
  - Universal 1 (9750 / 10600)
  - Universal 2 (9550 / 10750)
  - Unicable (1210 IF / 1420 IF / 1680 IF / 2040 IF)
    - Wählen Sie **Unicable** und drücken Sie **OK** um eine Frequenz auszuwählen. Die Frequenzen werden automatisch eingelesen. (Wenn Unicable benutzt wird ist kein Blind Scan möglich)
  - Benutzerdefiniert (LNB low/LNB high)
    - LNB Frequenzen können mit den Ziffern Tasten der Fernbedienung eingegeben werden
  - Standart (5150 / 9750 / 10000 / 10600 / 10750 / 11250 / 11300 / 11475)

Anmerkung

- Was ist ein rauscharmer Signalumsetzer?
  Der rauscharme Signalumsetzer (Low Noise Block oder kurz: LNB) befindet sich im Zentrum der Empfangsschüssel der Satellitenantenne. Er verstärkt das sehr schwach empfangene Satellitensignal und wandelt das empfangene Mikrowellensatellitensignal um, so dass das Signal die Übertragung von der Empfangsschüssel zu Ihrem Empfänger nicht unterschreitet.

◆ **DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) Modus**

Sie können den **DiSEqC** mit Hilfe der **Pfeiltasten (◄/►)** wählen.
Sie können bei **DiSEqC 1.0** nur 1 Modus wählen, entweder **Port 1-4** oder **Tone Burst 1,2 und Aus**.

◆ **22KHz Ton**

Für den Fall dass Sie ein Dual LNB oder 2 Antennen die an einen 22KHz Schalter angeschlossen sind verwenden, können Sie die entsprechenden Einstellungen vornehmen. (**An**, **Aus** oder **Auto**).

◆ **Motor**

Hier können Sie wählen zwischen **DiSEqC**, **USALS**, **Positonierer** und **Aus**.

◆ **DiSEqC 1.1**

Sollten Sie DiSEqC1.1 benutzen können Sie hier mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Ports 1~16 für den jeweiligen Satellit einstellen.

◆ **Signal Status**

Durch drücken der blauen Taste können Sie hier für jeden TP und für jeden Satellit die Signalstärke und Qualität sehen.
Aus diesem Menü heraus können Sie direkt den Satellit oder TP scannen und die Einstellungen speichern.

- **güne (sleep)** Taste**:** Auto Scannen des aktuellen Satellits
- **gelbe (Audio)** Taste**:** Transponder Scannen

4 Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste oder **OK** zum speichern.
  - Sie können je nach Ausrichtung Ihrer Antenne mehrere Satelliten auf einmal auswählen.

5 Drücken Sie die **Back (⮌)** Taste um in das **Installations** Menü zurückzukehren.

Anmerkung

- DiSEqC™ ist ein registriertes Handelszeichen von Eutelsat Communications.
  Es ist das Standardverfahren, durch das es möglich ist, einen DiSEqC-kompatiblen Empfänger über das RF-Kabel ein Signal an ein Umschaltgerät senden zu lassen, um zwischen verschiedenen Signalumsetzern oder Satellitenempfangsgeräten hin und her zu schalten. Die DiSEqC verwendet ein 22 kHz-Signal, um das Umschaltgerät zu steuern.

Installation >> Motoreinstellung

Motoreinstellung

◆ **DiSEqC 1.2**

Wenn der Motor im Antenneneinstellungsmenü auf **DiSEqC 1.2** eingestellt ist.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** die Option **Motor Einstellung** und drücken Sie **OK**.

2 Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten (▲/▼)** einen Satellit und drücken Sie **OK**. Die Satellitenliste erscheint. Mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** können Sie nun alle Satelliten auswählen die Sie anfahren möchten. Um den Satellit in die Liste zu übernehmen müssen Sie ihn mit **OK** anwählen. Angewählte Satelliten erhalten einen Haken.

3 Drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste um die Satellitenauswahl zu speichern und dann die **Back (⮌)** Taste um die Liste zu schließen.

4 Mit der **gelben (Audio)** Taste wechseln Sie zur Steuerung des Motors. Sie können nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** den Motor nach Nord, Ost, Süd und West drehen. Die Bewegung des Motors kann mit Hilfe der Limits (Ost / West) eingeschränkt werden. Um die Limits zu setzten benutzen Sie die **rote (MoSAic)** / **blaue (INFO)** Taste.

5 Drücken Sie die **gelbe Taste (Audio)** um den **Satellit** auszuwählen.

6 Markieren Sie **Gehe zu Satellit** und drücken Sie **OK**. Der Motor dreht nun zum ausgewählten Satellit.

7 Wählen Sie **Aktuelle Position speichern** und drücken Sie **OK**. Die aktuelle Position des Motors wird unter dem ausgewählten Satellit abgespeichert.

8 Mit den Pfeiltasten (◄/►) können sie das Menü (**Gehe zu Referenzposition/Position zurücksetzen/Position berechnen**) ändern. Mit **OK** aktivieren Sie eine Funktion.

- **Gehe zu Referenzposition:** Drücken Sie **OK** und der Motor geht auf die Nullstellung zurück.
- **Position zurücksetzen:** setzt die aktuelle Position des Motors als Grundeinstellung.
- **Position berechnen:** Sollte sich Ihr Motor einmal durch Wind o.ä. verstellt haben, können Sie 1 Satelliten Position korrigieren. Nachdem Sie die korrigierte Position gespeichert haben und Position neu berechnen ausgeführt haben, findet Ihr Motor wieder alle Satelliten.

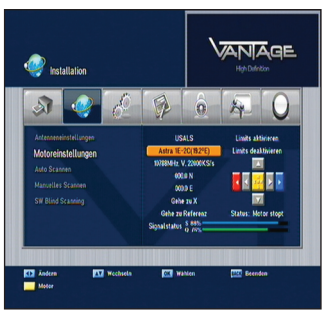
9 Mit den Pfeiltasten können Sie die Option **Limits aktivieren/deaktivieren** auswählen und mit **OK** bestätigen.

10 Es gibt 3 verschiedene Methoden den Motor an die gewünschte Stelle zu bringen: **kontinuirlich**, **schrittweise (Impulse)**, **Zeit (Sekunden)**. Wenn Sie kontinuirlich gewählt haben drücken Sie einmal die **Pfeiltasten (◄/►)** und der Motor dreht solange bis auf dem ausgewählten TP Signal erscheint oder Sie noch einmal die Pfeiltaste drücken. Wählen Sie schrittweise (Impuls) um den Motor in Schritten von 1- 10 zu drehen. Im **Zeit** Modus können Sie die **Zeit (in Sekunden)** einstellen in der sich der Motor dreht. Die Auswahl geht von 1 bis 20.

◆ **USALS**

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option Motor Einstellung und drücken Sie **OK**.

2 Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten (◄/►)** einen Satellit und drücken Sie **OK**. Die Satelliten Liste erscheint. Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie nun alle Satelliten auswählen die Sie anfahren möchten. Um den Satellit in die Liste zu übernehmen, müssen Sie in mit **OK** anwählen. Angewählte Satelliten erhalten einen Haken.



3 Drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste um die Satelliten Auswahl zu speichern und dann die **Back (⮌)** Taste um die Liste zu schließen.

4 Wenn Sie die **GELBE (Audio)**-Taste drücken, wird das Bildschirmnavigationsmenü hervorgehoben. Verwenden Sie die **Pfeiltasten**, um den Motor der Reihe nach nach Westen, Osten, Norden und Süden zu bewegen. Die Position des Motors kann mit Hilfe der **ROTEN (MoSAic)** bzw. **BLAUEN (INFO)** Taste auf die Einstellungsgrenzwerte der Software (in West-Ostrichtung) beschränkt werden.

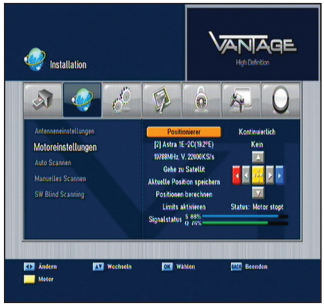
5 Drücken Sie die **GELBE (Audio)**-Taste, um einen Satelliten hervorzuheben.
- Diese Funktion steht abhängig von der Art des verwendeten USALS Programms möglicherweise nicht zur Verfügung.

6 Geben Sie den Wert 000,0° östl./westl. Breite und 000,0° nördl./südl. Länge ein und drücken Sie dann die **OK**-Taste im **Gehe zu X**menü. Der Motor ändert seine Position entsprechend dem ausgewählten Satelliten.

7 Bestätigen Sie die **Limits aktivieren / Limits deaktivieren**-Funktion, indem Sie die **OK**-Taste drücken. Sie werden aufgefordert, zu entscheiden, ob Sie die West-/Ost-Grenzwerteinstellung verwenden möchten, um die Grenzwerte festzulegen.
- Diese Funktion steht abhängig von der Art des verwendeten USALS Programms möglicherweise nicht zur Verfügung.

◆ **Positioner**

1 Diese Funktion wird verwendet, wenn von dem Zusatzgerät, das die Schwenkvorrichtung der Antenne steuert, ein DiSEqC 1.2-Steuerbefehl empfangen wird. Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** einen Satelliten aus und drücken Sie die **OK** Taste. Es erscheint die Satellitenübersicht.
Auf der Satellitenliste können Sie wählen Sie die Satelliten durch Drücken der **ROTEN (MoSAic)** Taste auswählen. Drücken Sie die **OK** Taste, um die ausgewählten Satelliten zu speichern.



2 Wenn Sie die **GELBE (Audio)**-Taste drücken, wird das Bildschirmnavigationsmenü hervorgehoben. Verwenden Sie die **Pfeiltasten (▲/▼/◄/►)**, um den Motor der Reihe nach nach Westen, Osten, Norden und Süden zu bewegen. Die Position des Motors kann mit Hilfe der **ROTEN (MoSAic)** bzw. **BLAUEN (INFO)** Taste auf die Einstellungsgrenzwerte der Software (in West-Ostrichtung) beschränkt werden.

3 Drücken Sie die **OK**-Taste in dem **Gehe zu Satellit**menü. Die Empfangsschüssel ändert ihre Position in Richtung auf den Satelliten.

4 Drücken Sie die **OK**-Taste im Menü **Aktuelle Position speichern**. Die aktuelle Position des Motors wird für den von Ihnen gewählten Satelliten gespeichert.

5 Drücken Sie die **OK**-Taste in dem **Gehe zu Referenzposition**menü. Der Motor ändert seine Position auf den 0-Meridian/Äquator, wo die Bestimmung beginnt. (Diese Funktion wird von dem Zusatzgerät, das die Schwenkvorrichtung der Antenne steuert, nicht unterstützt)

6 **Gehe zu Referenz** ändert die Position des Steuerungszusatzgerätes.

7 **Positionierer zurücksetzen** setzt die Position des Motors auf den Standardausgangswert zurück.

8 **Positionen berechnen** wählt einen Satelliten aus, um die Motorposition zu überprüfen und die Änderungen zu speichern.
- Die geänderte Position des Motors gilt auch für die Ausrichtung anderer Satelliten.
- Bestätigen Sie die **Limits aktivieren/Limits deaktivieren**-Funktion, indem Sie die **OK**-Taste drücken. Diese Funktion wird möglicherweise modellabhängig nicht unterstützt.

9 Das Positionsbestimmungsverfahren für den Motor wird im Menü **Kontinuierlich** / **Schritt (Impulses)** / **Zeit (Sekunden)** ausgewählt. Wenn Sie die **Pfeiltasten (◄/►)** im **Kontinuierlich**-Modus einmal drücken, wird das ausgewählte TP-Signal des Satelliten blockiert oder der Motor hört auf, sich zu bewegen.
Im **Schritt (Impulses)**-Modus können Sie zwischen 1 und 10 Schritten (Takten) wählen. Der Motor ändert (abhängig vom Motor)seine Position entsprechend dem gewählten Schritt, wenn er nach links oder rechts bewegt wird.
Im **Zeit (Sekunden)**-Modus können Sie einen Zeitraum (in Sekunden) zwischen 1 und 20 auswählen. Der Motor ändert (abhängig vom Motor)seine Position entsprechend dem gewählten Schritt, wenn er nach links oder rechts bewegt wird

Sollten Sie einen MOTEK Motor besitzen, sollten Sie diesen auch unter der Option Positioner benutzen, da sonst nicht gewährleistet werden kann das der Motor richtig dreht.

Installation >> Auto Scannen

Auto Scannen

Wählen Sie hier nun die Satelliten die Sie im Antenneneinstellungs Menü konfiguriert haben. Um den Kanalsuchlauf zu starten müssen Sie keine weiteren Information angeben.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Auto Scannen** aus dem **Installations Menü** und drücken Sie **OK**.

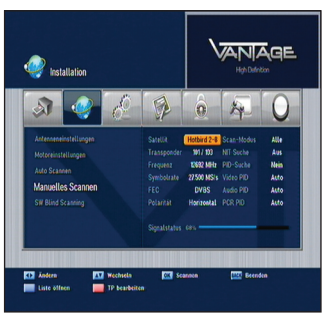
2 Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten (◄/►)** einen der eingestellen Satelliten und ändern, mit den **Pfeiltasten (◄/►)**, die Suchoption auf folgende Werten.
- **Aus:** Satellit wird nicht abgesucht.
- **Freie:** Sucht nur nach freien Programmen.
- **NIT:** Sucht nach allen Kanälen mit der TP Netzwerk Information.

3 Nach Beendung des Suchlaufs drücken Sie **OK** um die Kanäle zu speichern.

Installation >> Manuelles Scannen

Manuelles Scannen

Sie können die Kanäle auch einzeln suchen. Um diese Funktion benutzen zu können benötigen Sie die Transponderinformationen des Satelliten.



1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Manuelles Scannen** aus dem **Installations** Menü.

2 Stellen Sie nun die folgenden Parameter ein um das **Manuelle Scannen** möglich zu machen.

◆ **Satellit:**

Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** oder **Page (+/-)** Tasten einen Satelliten aus.

◆ **Transponder:**

Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie nun den richtigen Transponder einstellen.

Wenn Sie Ihren gewünschten Transponder nicht finden können, wählen Sie **Neu**, um die Transponderinformationen, wie folgt, zu ändern:

- **Frequenz**
  Geben Sie die Transponderfrequenz mit Hilfe der **Zifferntasten (0~9)** ein.
- **Symbolrate**
  Geben Sie über die **Zifferntasten (0~9)** den Wert für die Symbolrate ein.
- **FEC (Forward Error Correction: Vorwärts gerichtete Fehlerkorrektur)**
  Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** eine FEC-Option aus: **Auto**, **1/2**, **2/3**, **3/4**, **5/6**, und **7/8**.
- **Polarität**
  Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** einen Polungswert aus: **Horizontal**, **Vertikal**, **Linkszirkular** und **Rechtszirkular**.
- Der horizontale Ausgang beträgt 18 V und der vertikale 13 V via LAN.

Anmerkung

- Was ist ein Transponder?
  Ein drahtloses üblicherweise an einen Satelliten angebrachtes Kommunikationsgerät. Ein Transponder empfängt und überträgt eingehende Signale innerhalb einer vorgegebenen Frequenzbandbreite. Nach dem Empfang der Signale sendet er sie auf verschiedenen Frequenzen wieder aus.

◆ **Scan Modus**
Entscheiden Sie sich ob Sie nur die freien Kanäle empfangen wollen oder auch die verschlüsselten.
Den Modus können Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** ändern.
- **Alle:** scannt freie + verschlüsselte Kanäle.
- **Freie:** scannt nur die freien Kanäle.

◆ **NIT Such**
Sie werden gefragt, ob Sie Kanäle für einen anderen Transponder suchen möchten.
Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltaste (◄/►)** entweder **Ja** oder **Aus**.
Wählen Sie **Ja**, um eine netzweite Suche durchzuführen.

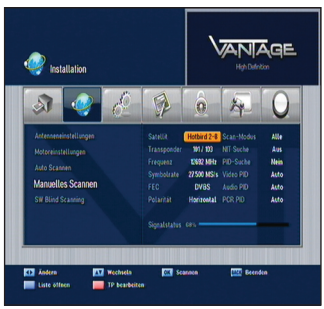
◆ **PID Suche**
Sie können bestimme Kanäle einzeln suchen in dem Sie den PID (Packet Identifier) eingeben. Sie können den PID mit den Zifferntasten (0~9) eingeben. Als erstes müssen Sie mit den Pfeiltasten einen der verschiedenen PID's wählen (Video PID, Audio PID oder PCR PID). Dann geben Sie mit den Zifferntasten (0~9) den entsprechenden Wert ein.

3 Drücken Sie **OK** um das Scannen zu starten.
Nachdem der Automatische Suchlauf abgeschlossen ist, können Sie die bei der Automatischen Suche gefundenen Kanäle empfangen.

4 Drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste im Menü **Manuelles Scannen**
- **Satellit:** Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** oder **Page (+/-)** Tasten den gewünschten Satellit
- **Transponder:** Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** lässt sich der Transponder ändern
- **Frequenz:** zeigt die aktuelle Frequenz an
- **Symbolrate:** zeigt die aktuelle Symbolrate an
- **FEC (Forward Error Correction):** zeigt die aktuellen FEC
- **Polarität:** zeigt die aktuelle Polarität
- **TP Hinzufügen:** drücken Sie die **grüne (Sleep)** Taste um einen TP hinzuzufügen
- **TP löschen:** mit der **gelben (Audio)** Taste löschen sie den ausgewählten TP
- **Speichern:** mit der **roten (MoSAic)** Taste speichern Sie die Änderungen

<<Terrestrisch>>

Auto Scannen



1 Drücken Sie **OK** um das automatische Scannen zu starten.

2 Drücken Sie **OK** um die gefundenen Sender zu speichern.

3 Drücken Sie nun **Back (⮌)** um das Menü zu verlassen. Sie können nun mit den **Pfeiltasten (▲/▼)** den gewünschten Kanal auswählen.

Installation >> Manuelles Scannen

Manuelles Scannen

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** den gewünschten Kanal

2 Drücken Sie **OK** um das Scannen zu starten.

3 Drücken Sie **OK** um die gefundenen Kanäle zu speichern.

4 Drücken Sie nun **Back (⮌)** um das Menü zu verlassen. Sie können nun mit den **Pfeiltasten (◄/►)** den gewünschten Kanal auswählen.

Installation >> Grundeinstellungen

Grundeinstellungen

Sollten Sie nach dem Speichern von Änderungen Probleme mit dem Receiver haben, können Sie in diesem Menü die Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurücksetzen.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Grundeinstellungen** aus dem Menü Installation und drücken Sie dann **OK**.

2 Sie können nun mit den **Pfeiltasten (◄/►)** aus folgenden Optionen wählen.

- **Werkseinstellungen:** setzt den Receiver auf die Werkseinstellungen zurück. Wenn Sie hier mit **OK** bestätigen, erscheint ein neues Fenster das noch mal abfragt ob Sie auch wirklich den Receiver zurücksetzen wollen. Wählen Sie **Ja** oder Nein und bestätigen Sie mit **OK**.
- **STB Reboot**
  Sie können mit dieser Option die Box neu starten.

System Setup

In diesem Menü können Sie die Systemkonfiguration vornehmen. Drücken Sie Menü und wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten (◄/►)** das **Menü (▥)** System Setup.

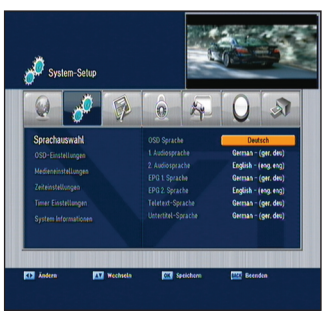
System Setup >> Spracheinstellung

Sprachauswahl

Hier können Sie die Sprache für das OSD, den Ton, den Teletext, die Untertitel und das EPG wählen

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option Sprachauswahl aus dem Menü System Setup und drücken Sie **OK**.

2 Wählen Sie mit den Pfeiltasten eine der Optionen **OSD**, **Audio1- 2**, **Teletext**, **Untertitel** und **EPG 1-2**. Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie die Sprache ändern.



System Setup >> OSD Einstellung

OSD Einstellung

In diesem Menü können Sie die **Transparenz des OSD**, der Fenster, die Bannerzeit und die Bildschirmschoner Zeit einstellen.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **OSD Einstellung** aus dem Menü **System Setup** und drücken Sie **OK**.

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** eine der Optionen. Mit den Pfeiltasten können Sie die Werte ändern.

- **Transparenz:** verändert die Transparenz des OSD. Je höher der Wert um so transparenter wird das OSD
- **Fenster Transparenz:** verändert die Transparenz der Fenster. Je höher der Wert um so transparenter sind die Fenster
- **Bannerzeit:** legt fest wie lang die Info Leiste angezeigt wird. Möglich sind Werte von 1 bis 60 Sekunden oder immer.
- **Bildschirmschoner Zeit:** legt fest nach wie viel Minuten der Bildschirmschoner einschaltet. Möglich sind Werte von 1 bis 60 Minuten.
- **Serial Modul: X-Crypt oder Kein**

System Setup >> Medieneinstellungen

Medieneinstellungen

In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen zum TV System, dem TV Seitenverhältnis, dem Video Aspect Ratio, dem Videosignal vornehmen.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Medieneinstellungen** aus dem Menü **System Setup** und drücken Sie **OK**.

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die zu ändernde Einstellung. Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie die Werte ändern.

- **TV System: 576p, 720p, 1080i**
- **TV Seitenverhältnis:** Sie könnnen wählen zwischen **4:3**, **16:9** oder **Auto**
- **Video Aspect Ratio:** Sie können zwischen folgenden Optionen wählen: **Letter Box**, **Pan & Scan**, **Gemischt** oder **Voll**
- **Videosignaltyp:** RGB, YUV oder Composite
- **Video Freeze:** Mit dieser Option können Sie einstellen ob beim Umschalten das Bild kurz einfriert oder der Bildschirm schwarz werden soll.
- **Dolby digital:** PCM/Bitstream
- **TimeShift:** Manual/Auto

System Setup >> Zeiteinstellung

Zeiteinstellung

In diesem Menü können Sie die Zeitzone einstellen.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Zeiteinstellung** aus dem Menü **System Setup** und drücken Sie **OK**.

- **Zeit Modus wählen:**
  Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie zwischen Auto oder Manuell wählen
- **Zeitzone**
  Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die entsprechende Zeitzone. Die Ortszeit ändert sich dann entsprechend der eingestellten Zeitzone
  Sollten Sie beim **Zeit Modus Auto** gewählt haben, benutzen Sie die **Pfeiltasten (◄/►)** um die Zeitzone zu ändern.
  Haben Sie bei dem **Zeit Modus Manuell** gewählt, benutzen Sie die Zifferntasten (0~9) um die Werte einzugeben.
- **Sommerzeit:** Sie können die Sommerzeit **An** und **Aus** stellen. Die Ortszeit wird dadurch nicht verändert

System Setup >> Timer Einstellungen

Timer Einstellungen

In diesem Menü können Sie ein Timer Event für ein bestimmtes Programm festlegen.

System-Setup
Sprachauswahl
OSD-Einstellungen
Medieneinstellungen
Zeiteinstellungen
Timer Einstellungen
System Informationen
Ortszeit 09 : 15 : 23
Timer Einschalt Ausschalt Aufnahme Programm
1 -- : -- -- : -- Aus 0001 Das Erste
2 -- : -- -- : -- Aus 0001 Das Erste
3 -- : -- -- : -- Aus 0001 Das Erste
4 -- : -- -- : -- Aus 0001 Das Erste
5 -- : -- -- : -- Aus 0001 Das Erste
6 -- : -- -- : -- Aus 0001 Das Erste
Ändern
Wechseln
Speichern
Bearbeiten
Beenden
Timer zurücksetzen

- **Einschaltzeit:** geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Zeit ein.
- **Ausschaltzeit:** geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Zeit ein.
- **Ereignistyp:** Wählen Sie wie oft sich der Timer wiederholen soll. Es gibt folgende Optionen: einmalig, täglich, Aufnahme oder einen bestimmen Wochentag.
- **Programm:** Hier stellen Sie den Kanal ein für den das Event gedacht ist.

System Setup >> System Informationen

System Informationen

Sie können in diesem Menü Daten zu Ihrem Receiver einsehen. Es sind folgende Informationen in dem Menü enthalten: Model Name, Hardware Version, Loader Version, Firmware Version, Datenbank Version und das Erstellungs-Datum der Software.

Kanaleinstellung

In diesem Menü können Sie die Radio und TV Programme bearbeiten und sie in Favoriten Listen einteilen. Drücken Sie die **Menü (▥)** Taste und wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►) Kanaleinstellung**.

Kanaleinstellung >> Kanäle löschen

Kanäle löschen

Sie können hier die Radio und TV Kanäle löschen

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Kanäle löschen** aus dem Menü **Kanaleinstellung**.

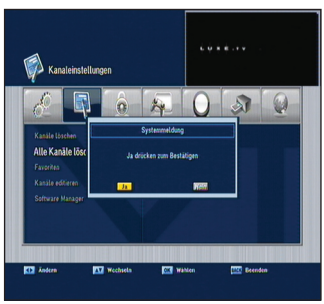
2 Wählen Sie den Kanal den Sie löschen wollen und markieren Sie diesen mit der **OK** Taste. Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie zwischen Radio und TV Programmen hin und her schalten. Sie können mehrere Kanäle markieren. Markierte Kanäle werden mit einem Haken gekennzeichnet. Drücken Sie die grüne (sleep) Taste um zum Löschen der TP's und der Satelliten zu kommen.

3 Drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste zum die ausgewählten Kanäle zu löschen.

Kanaleinstellung >> Alle Kanäle löschen

Alle Kanäle löschen

Mit diesem Menü können Sie alle Kanäle löschen



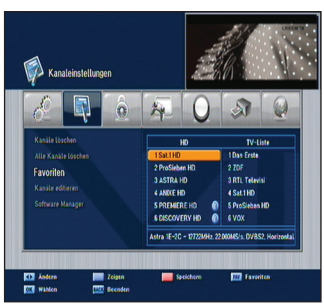
1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Alle Kanäle löschen** aus dem Menü Kanaleinstellung und drücken Sie **OK**. Es erscheint nun eine Systemmeldung die Sie bestätigen müssen.

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** Ja und drücken Sie **OK** um alle Kanäle zu löschen.

Kanaleinstellung >> Favoriten

Favoriten

In diesem Menü können Sie die Kanäle in Favoritenlisten einteilen. Es gibt 9 vorinstallierte Favoritenlisten (**Nachrichten, Sport, Film, Musik, Einkaufen, Kinder, Erwachsene, Drama und Bildung**).



1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option Favoriten aus dem Menü Kanaleinstellung und drücken Sie **OK**.

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** den Kanal den Sie zu den **Favoriten** hinzufügen möchten und drücken Sie die **OK** Taste. Der Kanal wird nun in der Favoriten Liste angezeigt. Mit der Mode Taste können Sie zwischen **Radio** und **TV (📺/♫)** Programmen hin und her schalten.

3 Drücken Sie die **FAV (♥)** Taste um eine andere Favoriten Liste auszuwählen.

4 Mit der **roten (MoSAic)** Taste können Sie die vorgenommen Änderungen speichern.

5 Drücken Sie die **OK** Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Kanaleinstellung >>Kanäle Editieren

Kanäle Editieren

Hier können Sie die Kanallisten bearbeiten.

Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Kanäle Editieren** aus dem Menü Kanaleinstellung und drücken Sie **OK**.

- **FAV (♥)** Taste**: zeigt die Favoriten Listen**
- **Pfeiltasten (◄/►)** buttons**:** schaltet zwischen Radio und TV Kanäle hin und her

Umbennen einer Kanalliste

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** oder den **Page (+/-)** Tasten den Kanal den Sie umbennenen wollen und drücken Sie die **grüne (Sleep)** Taste. Es erscheint eine Tastatur mit der Sie den neuen Namen eingeben können.

2 Drücken Sie die **blaue (SAT)** Taste um den aktuellen Namen zu löschen.

3 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die Buchstaben und drücken Sie **OK** um den Buchstaben zu wählen.
   - Die **GELBE (Audio)**-Taste: gibt eine Leerstelle ein
   - Die **BLAUE (INFO)**-Taste: Löscht rückwärts
   - Die **ROTEN (MoSAic)**-Taste: Wählt die Eingabe aus

4 Drücken Sie Enter um den Namen zu übernehmen.

Kanaleinstellung >> Software Manager

Software Manager

Sie können die Software für den Receiver über Satellit updaten, sofern eine neue Software für das Gerät verfügbar ist. Während des Downloads sollten Sie ihren Receiver nicht ausschalten da er sonst kaputt gehen kann.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Software Manager** aus dem Menü Kanaleinstellung und drücken Sie **OK**.

- **Program Upload:** Kopiert alle Daten von der Master STB zur Slave STB.
- **Channel Data Upload:** Kopiert alle Kanaldaten von der Master STB zur Slave STB.
  Verbinden Sie hierzu die beiden Receiver mit einem Nullmodem Kabel aktivieren Sie die gewünschte Option am Master und schalten Sie dann den Slave ein.
- **USB Explorer (optional):** Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** oder **Page (+/-)** Tasten eine Datei aus und drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste um das Software Update zu starten.
- **OTA Update (optional):** Sie können Main Software oder die Kanaldaten über Satellit updaten (zum Update wird Astra benötigt).

Jugendschutz

Sie können bestimmte Kanäle sperren um Sie vor bestimmten Benutzern zu schützen. Drücken Sie die **Menü (▥)** Taste und wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►) Jugendschutz**.

Jugendschutz >> Kanal Sperren

Kanal Sperren

Sobald Sie nun einen gesperrten Kanal auswählen werden Sie nach dem Pin Code gefragt.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option Kanal sperren aus dem Menü Jugendschutz und drücken Sie OK.

2 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)**, den **Page (+/-)** oder den **Zifferntasten** den Kanal aus, den Sie sperren wollen und drücken Sie **OK**.
  Ausgewählte Kanäle erscheinen mit einem Schloß. Drücken Sie OK erneut um die Sperrung aufzuheben. Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** wechseln Sie zwischen Radio und TV Kanälen.

3 Drücken Sie die **rote (MoSAic)** Taste um die Änderung zu speichern.

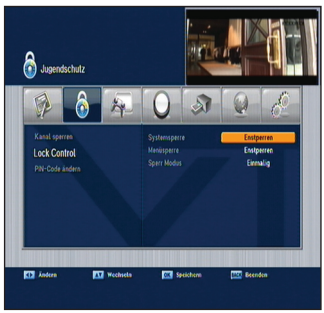
4 Drücken Sie die **blaue (SAT)** Taste um den Kanal im PIG darzustellen.

Jugendschutz >> Lock Control

Lock Control

Sobald Sie nun das gesperrte System benutzen wollen, werden Sie aufgefordert den Pin Code einzugeben. Mit den **Pfeiltasten (◄/►)** können Sie den Status auswählen.

- **Systemsperre:** Setzen Sie diese Option auf gesperrt um die Tasten auf der Vorderseite des Receivers zu sperren.
- **Menüsperre:** Ist diese Option auf gesperrt gestellt, werden Sie beim Aufrufen eines Untermenüs nach dem Pin gefragt.
- **Sperr Modus:** Wählen Sie zwischen einmalig und immer.
- **Einmalig:** Sie müssen den Pin nur einmal eingeben während Sie die Kanäle umschalten.
- **Immer:** Sie müssen jedes Mal wenn Sie einen gesperrten Kanal aufrufen den Pin eingeben. Drücken Sie **OK** um die Einstellungen zu speichern

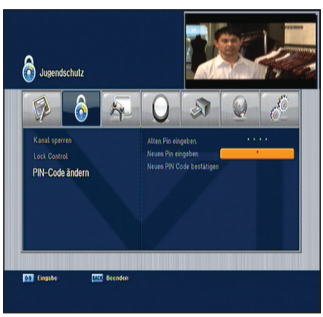


Jugendschutz >> Pin Code ändern

Pin Code ändern

Hier können Sie den PIN Code ändern. Das Standart Passwort ist **„0000**“.

1 Wählen Sie mit den **Pfeiltasten (◄/►)** die Option **Pin Code ändern** aus dem Menü **Jugendschutz** und drücken Sie **OK**. Der Pin Code gilt für alle Sperren.
2 Geben Sie nun den alten Pin Code ein.
3 Geben Sie dann den neuen Pin Code ein.
4 Geben Sie den neuen PIN zur Bestätigung noch einmal ein.



INFO

- Bitte denken Sie daran das der Pin Code eine vier stellige Nummer ist. Sollten Sie ihren Pin vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Spiele

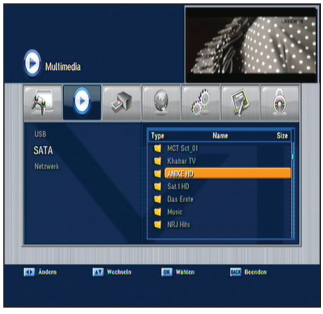
Dieses Produkt bietet zahlreiche Spiele für Ihre Unterhaltungsgeräte.
Wählen Sie Spiele mit den **Pfeiltasten (◄/►)** im Hauptmenü.

1 Wählen Sie im Spiele menü mit den **Pfeiltasten (◄/►)** ein Spiel aus und drücken Sie die **OK** Taste.
2 Entsprechend der auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen können Sie sich an den Spielen erfreuen, indem Sie die **Pfeiltasten (◄/►)**, die **Zifferntasten (0~9)** und die **OK** Taste benutzen.

Multimedia

Sie können hier auf die Multimedia Funktionen wie USB, SATA und Netzwerk zugreifen.

Multimedia >> USB
Schliessen Sie den USB Stick oder die externe HDD and den Receiver an.



Multimedia >> SATA (optional)
Verbinden Sie die externe HDD über den SATA Anschluss auf der Rückseite des Receivers.

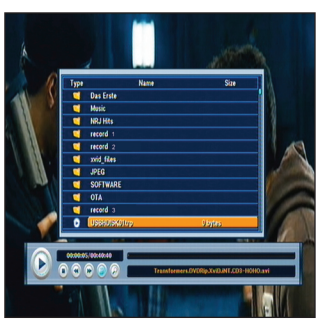
- HDD muss FAT32 formatiert sein.
  Sollte die HDD nicht in FAT32 formatiert sein, benutzen Sie bitte einen PC und ändern Sie die Formatierung.

1 **Medien Dateien abspielen**
Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Datei und drücken Sie OK.

2 **Software Update**
Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Firmware aus und drücken Sie die rote (MoSAic) Taste um das Update zu starten.

3 **Dateien löschen**
Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Datei oder den Ordner den Sie löschen möchten und drücken Sie die grüne (sleep) Taste.

4 **Formatieren**
Drücken Sie die gelbe (Audio) Taste um den Datenträger zu formatieren.



- PVR Funktion
  Um die PVR Funktion nutzen zu können muss ein Datenträger entweder über USB oder über SATA angeschlossen sein.
  1) Aufnahme: Drücken Sie die REC Taste während Sie einen Kanal ansehen
  2) Stop: Drücken Sie die Stop Taste um die Aufnahme zu stoppen
  3) Wiedergabe: Drücken Sie die Play Taste um das aufgenommene Programm abzuspielen
  4) Vorspulen: Drücken Sie die FFR Taste um vorzuspulen. Durch mehrmaliges Drücken kann die Geschwindigkeit bis auf x16 erhöht werden.
  5) Zurückspulen: Drücken Sie die REW Taste um zurückzuspulen. Durch mehrmaliges Drücken kann die Geschwindigkeit bis auf x8 erhöht werden.
  6) Pause: Drücken Sie Pause um die Wiedergabe anzuhalten. Erneutes Drücken startet die Wiedergabe.

7) Media Player: Drücken Sie die F2 Taste um den Media Player zu starten.
8) Time Shift: Drücken Sie die F3 Taste um Time Shift zu starten.
9) Datei Liste: Drücken Sie die TXT Taste um die Datei Liste im Media Player Menü aufzurufen.

Multimedia>> Netxwerk (optional)

• Bevor Sie mit dem Setup starten, stellen Sie sicher dass das Netzwerkkabel eingesteckt ist.

1) TCP IP Setup
Geben Sie hier die entsprechenden Werte für folgende Daten ein:
TCPIP Typ / IP Adresse / Netzwerkmaske / Gateway / DNS Typ / DNS Server

2) FTP Explorer
Drücken Sie OK um eine Verbindung zum FTP Server herzustellen
Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie die rote (MoSAic) Taste um das Software Update zu starten.

Allgemeine Schnittstelle

Bei Einsatz des Moduls für einen bedingten Zugang (CAM) können Sie nicht nur verschlüsselte Dienste in Anspruch nehmen, sondern auch frei empfangbare. Die Arten der allgemeinen Schnittstellen und Chipkarten unterscheiden sich abhängig vom Dienstanbieter. Wenn Sie bedingte Zugangsmodule verwenden möchten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Dienstanbieter oder dem Vertriebsunternehmen in Verbindung

• Ohne Einsatz des Bedingten Zugangs sind nur frei empfangbare Dienste erhältlich.

Fehlerbehebung

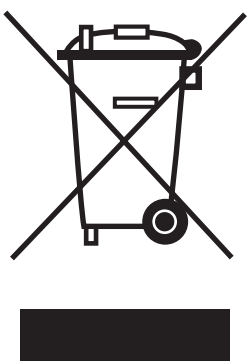
Problem	Lösung
Keine LED-Anzeige auf der Vorderseite. Kein Strom	Schließen Sie das Stromkabel richtig an.
Kein Bild	Stellen Sie sicher, dass der Digitalempfänger eingeschaltet ist. Überprüfen Sie den Zustand der Verbindungen. Überprüfen Sie die Kanäle und den Videoausgangsstatus
Schlechte Bildqualität	Überprüfen Sie den Signalpegel, wenn er zu niedrig ist, versuchen Sie, die Ausrichtung Ihrer Empfangsschüssel zu justieren.
Kein Ton	Überprüfen Sie die Lautstärkeregelung Ihres Fernsehgerätes und des Digitalempfängers. Überprüfen Sie den Stummschaltungszustand Ihres Fernsehgerätes und des Digitalempfängers. Überprüfen Sie die Verbindung Ihres Audiokabels.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Richten Sie die Fernbedienung direkt auf Ihren Empfänger. Überprüfen und ersetzen Sie die Batterien. Überprüfen Sie, ob etwas die Vorderseite versperrt.
Der Dienst läuft nicht oder ist verschlüsselt.	Stellen Sie sicher, dass die Chipkarte für den gewählten Service geeignet ist.
Sie haben Ihre Persönliche Identifikationsnummer vergessen.	Siehe Kapitel 5, “Jugendschutz” in diesem Benutzerhandbuch.

Technische Daten

TUNER & CHANNE		
Satellite(DVB-S2)	Input Frequency	950-2150MHz
	Input connector	F-type, IEC 169-24, Female
	Symbol Rate	DVB-S2:10-30Ms/s(QPSK),10-31Ms/s(8PSK) 2-45Ms/s
	Demodulation	QPSK, 8PSK
	Convolution code rate	DVB-S2: Auto1/2,2/3,3/4,3/5,4/5,5/6,8/9,9/10(8PSK) Auto 2/3,3/4,3/5,5/6,8/9,9/10(8PSK) DVB-S: Auto1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
	LNB Power & Polarization	Vertical: DC13.5V Horizontal: DC18V Current: MAX. 500mA Overload Protection
	22KHz Tone DiSEqC Control	Frequency : 22KHz +/- 1KHz Amplitude : 0.6V +/- 0.2V Version 1.1,1.2,USALS & Uncable
Terrestrial(DVB-T)	Input Frequency(Europe)	VHF : 174~230MHz UHF : 470-860MHz
	Channel Bandwidth	7MHz(for VHF), 8MHz (for UHF)
	Input connector	IEC 169-2, Female (RF IN).
	Demodulation	COFDM 2K/8K-Carrier
	FEC Mode rate	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
	Guard Interval Modes	1/32, 1/16,1/8,1/4 active symbol duration
Switching Mode Power Supply		
Satellite	Input Voltage	AC100-250V~,50/60Hz
	Power Consumption	MAX.50W (Standby: Less than 3W)
Terrestrial	Input Voltage	AC100-250V~,50/60Hz
	Power Consumption	MAX.35W (Standby: Less than 3W)
MPEG TS A/V Decoding		
Transport Stream		MPEG-2 ISO/IEC 1318-1
Profile Level		MPEG-2 MP@ML MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 AVC/H.264 HP@L4
Aspect Ratio		4:3, 16:9, Letter Box
Video Resolution		1080i, 720p, 576p
Audio Decoding		MPEG-1, Musicam Layers 1 & 2
Audio Mode		Single channel/Dual channel/Joint Stereo/Stereo
Sampling Rate		32,44,1& 48KHz

Technische Daten

System Resources	
Main Processor	ST40 CPU core: 266MHz(STi7101)
Flash Memory	8 Mbyte (Optional Expand)
Video DDR SDRAM	64 Mbyte (Optional Expand)
System DDR SDRAM	64 Mbyte (Optional Expand)
EEPROM	8Kbyte
A/V & Interfaces	
Digital output(HD)	HDMI(TMDS main video output) YPbPr
TV-Scart & RCA(SD)	Video : CVBS / RGB output Audio : L/R output
VCR-Scart(SD)	Video : CVBS output / CVBS input bypass Audio : L/R output / L,R input bypass
Digital Audio output	Digital AC-3 Decoding output Digital Audio Bitstream output(S/PDIF)
S-Video	Video : S-Video output
RS-232C	Transfer rate 115.2Kbps, 9 pin D-sub type
PVR Ready(Optional)	USB2.0 High speed host controller Serial ATA hard-disk drive support
Network (Optional)	Fast Ethernet (10/100) Direct access arrangement modem PSTN Modem(V.24) Modem analog front end(MAFE/DAA) interface
Conditional Access System	
PCMCIA (Optional)	2 Slot of DVB-CI
Smart Card(Optional)	2 Smart card Reader for Embedded CAS like
Front panel	
Display	Dot-Matrix VFD (Vacuum Fluorescent Display)
Keys	Touch pad 7Keys
Accessories	
RCU	IR(Freq. : 38Khz), Battery : 2x1.5V AAA
HDMI Cable	1.5M
Manual	
Physical Specification	
Size (W x H x D)	375 x 60 X 230mm
Net Weight	3.5Kg
Operation Temperature	0~50 C
Storage Temperature	-10~+60 C



Richtige Entsorgung des Produktes (Elektroschrott & Elektrogeräteabfall)

(Gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit Mülltrennsystemen)
Diese auf dem Produkt oder in den Unterlagen zu ihm zu findende Kennzeichnung zeigt an, dass es nach Ablauf seiner Betriebszeit nicht mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden darf.
Um möglichen Schäden für die Umwelt oder die Gesundheit von Menschen durch eine unkontrollierte Abfallentsorgung vorzubeugen, trennen Sie das Produkt bitte von anderen Abfallarten und übergeben Sie es verantwortungsbewusst der Wiederverwertung, um die nachhaltige Wiederverwendung der Materialvorräte zu fördern.
Privatbenutzer sollten sich entweder mit dem Händler, bei dem sie dieses Produkt erworben haben oder mit kommunalen Regierungsstellen in Verbindung setzen, um zu erfahren, wohin und wie sie dieses Gerät zur umweltschonenden Wiederverwertung bringen können.
Unternehmenskunden sollten ihren Lieferanten kontaktieren und die Geschäftsbedingungen des Kaufvertrages überprüfen. Dieses Produkt darf zur Entsorgung nicht mit anderen Gewerbeabfällen vermengt werden.

memo